



## Agrometeo / Vitimeteo

### Bulletin détaillé de prévision du mildiou et croissance de la vigne

Développé par Agroscope CH (Changins et Wädenswil) et Staatl. Weinbauinstitut Freiburg D

Contributions: Densité des sporanges de Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; croissance de la vigne de Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales Nbre. Surface en cm²	Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures		
01.01.						-2,5	-1,1	0,0	0,2	17			
02.01.						-7,7	-3,1	0,0		5			
03.01.						-9,7	-6,2	-0,2					
04.01.						-11,5	-6,0	-1,5		1			
05.01.						-6,0	-3,9	-3,0					
06.01.						-6,5	-5,7	-5,0					
07.01.						-8,5	-5,7	-2,0	0,4				
08.01.						-13,5	-7,9	-2,7	0,2				
09.01.						-15,5	-10,9	-1,5	0,2				
10.01.						-16,2	-10,6	-1,0	0,2	1			
11.01.						-17,0	-10,5	0,0		1			
12.01.						-16,2	-9,5	0,8	0,4	1			
13.01.						-12,5	-5,7	7,3					
14.01.						-12,0	-5,1	1,3		5			
15.01.						-2,0	-0,3	1,5	0,2	23			
16.01.						-5,5	-0,2	5,0		5			
17.01.						-5,7	0,9	8,3		11			
18.01.						-1,2	3,1	5,3	1,8	6	8		
19.01.						0,3	4,5	8,3	2,2	16	59		
20.01.						-0,5	2,7	6,8	3,2	23	58		
21.01.						-1,7	0,5	5,0	0,4	24	71		
22.01.						-4,0	0,1	5,5		12	52		
23.01.						1,0	4,1	8,0	13,0	11	60		
24.01.						-1,7	2,1	6,8					
25.01.						-2,7	1,4	7,8					
26.01.						-5,7	-1,9	5,8		2			
27.01.						-7,2	-2,5	2,0		2			
28.01.						-2,0	-0,6	1,0					
29.01.						-5,0	-1,1	1,0					
30.01.						-6,0	-2,1	3,0					
31.01.						-2,7	-1,4	0,5					
01.02.						-4,0	-2,2	-1,2					



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales Nbre. Surface en cm²	Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures		
02.02.						-3,7	-0,1	5,5					
03.02.						-6,0	-1,1	6,3		1			
04.02.						-6,0	-0,5	6,3		6			
05.02.						-3,5	2,8	10,0		10			
06.02.						-0,7	3,2	9,5	0,6	16	23		
07.02.						-1,0	1,1	4,0	0,6	18	13		
08.02.						-0,5	0,5	1,8	0,2	14	21		
09.02.						-3,0	0,8	3,5	4,6	4	10		
10.02.						1,8	5,1	8,8	4,2	9	59		
11.02.						-0,5	1,0	3,8					
12.02.						-5,0	-1,7	0,8	4,0	6			
13.02.						-4,0	-2,3	0,8	0,8	9			
14.02.						-6,7	-2,5	1,0	3,2	10			
15.02.						-11,0	-5,1	2,0	2,4	3	1		
16.02.						-6,5	-1,9	0,0	1,4	14			
17.02.						-7,5	-0,6	2,0	29,2	18	2		
18.02.						-13,0	-6,8	-0,2	1,4				
19.02.						-16,2	-8,4	0,5	1,0				
20.02.						-8,7	-1,9	0,3	2,8	9	1		
21.02.						0,0	1,1	4,0	4,2	24	27		
22.02.						-0,5	0,9	2,3	11,4	24	48		
23.02.						1,0	2,1	3,5	1,8	23	75		
24.02.						-0,2	1,0	2,8	1,6	24	42		
25.02.						-3,7	0,7	5,8	0,2	7	38		
26.02.						-3,5	1,9	4,5	0,8	5	8		
27.02.						2,5	4,6	7,3	0,6	15	62		
28.02.						2,0	6,4	11,8		4	11		
01.03.						-1,7	5,8	15,3		10	15		
02.03.						4,3	6,5	9,0	3,8	13	72		
03.03.						3,0	5,2	7,5	0,4	17	155		
04.03.						-1,0	4,8	9,8		5	2		
05.03.						0,3	2,3	3,5	9,2	16	19		
06.03.						-0,5	0,3	1,5	28,4	24	19		
07.03.						-2,0	1,8	7,0	9,0	13	29		
08.03.						-2,2	4,1	8,0	5,0	11	53		
09.03.						0,0	3,2	6,3	3,0	17	83		
10.03.						1,5	3,5	6,0	12,0	15	30		



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
11.03.						1,8	3,6	6,5	2,6	14	67			
12.03.						-0,7	3,3	7,5	7,8	13	36			
13.03.						1,8	6,1	8,5	10,6	24	182			
14.03.						-1,0	6,0	12,8		12	204			
15.03.						5,5	7,1	10,0	3,0	11	78			
16.03.						3,0	6,7	11,3	0,2	7	26			
17.03.						0,3	5,6	12,8		10	13			
18.03.						-3,5	4,0	12,0		8				
19.03.						-3,0	2,8	10,5		1				
20.03.						-4,7	-0,1	5,3						
21.03.						-6,7	0,4	7,5						
22.03.						-4,2	2,9	10,0						
23.03.						-0,2	6,5	10,3	2,6	6	36			
24.03.						-0,5	1,9	6,0	5,4	22	57			
25.03.						-3,0	1,3	3,5	4,6	17	41			
26.03.						2,3	4,6	7,3	6,0	23	105			
27.03.						5,0	6,5	8,3	1,0	11	82			
28.03.						5,3	6,8	8,5	2,2	9	65			
29.03.						1,0	5,8	9,3		1	1			
30.03.						-1,7	5,2	10,8		6	4			
31.03.						0,3	7,0	13,3						
01.04.						1,0	7,4	14,0						
02.04.						8,0	14,1	20,8						
03.04.						5,5	12,9	19,0		1	8			
04.04.						2,8	11,4	19,3		8	54			
05.04.						7,0	11,2	16,3	0,4	9	65			
06.04.						2,5	12,9	21,0	1,4	12	80			
07.04.						5,5	14,0	22,8	0,2	11	119			
08.04.						6,3	12,5	18,5		4	25			
09.04.						2,5	13,0	21,8		7	38			
10.04.						5,8	15,3	24,0		5	32			
11.04.						5,0	15,1	24,3		2	12			
12.04.						4,0	14,4	24,0						
13.04.						3,5	13,8	24,8		5	24			
14.04.						3,8	13,5	23,5		5	27			
15.04.						5,0	16,1	24,8		5	29			
16.04.						8,0	13,5	19,0	7,2	6	53			



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
17.04.						7,8	8,8	11,0	7,6	18	215			
18.04.						4,3	7,4	9,0	22,6	22	160			
19.04.						0,3	11,0	19,5	0,2	9	196			
20.04.						7,5	14,6	20,3				1	2	
21.04.						7,0	15,0	21,8				1	3	
22.04.						5,8	12,7	21,0		2	14	1	4	
23.04.						0,5	6,9	12,5		5	5	1	4	
24.04.						-1,0	8,8	17,0		8	13	1	4	
25.04.						4,0	15,8	23,8				1	5	
26.04.						4,5	15,0	23,5				1	7	
27.04.						8,5	13,1	20,0	0,4	2	22	2	17	
28.04.						6,3	9,0	11,5	1,0	15	80	2	17	
29.04.						5,0	8,0	12,0	4,8	23	166	2	17	
30.04.						5,0	9,6	15,0		14	186	2	17	
01.05.						2,3	11,7	23,0		11	66	2	20	
02.05.						6,5	13,6	23,0	0,4	10	80	2	26	
03.05.						4,5	14,3	23,5		7	50	2	32	
04.05.						1,0	10,3	16,8	0,2	8	69	2	32	
05.05.						-1,2	7,5	15,5	5,8	14	63	2	32	
06.05.			!!	100%	14.05.	7,3	12,7	19,0	1,6	11	178	3	48	
07.05.						2,8	14,8	25,5		7	34	3	59	
08.05.			!!	100%	17.05.	8,3	15,0	25,8	12,8	20	123	3	79	
09.05.			!!!	100%	18.05.	8,0	16,9	26,5	5,8	14	219	4	117	
10.05.						10,3	16,0	25,5	3,2	17	196	4	152	
11.05.			!!!	100%	19.05.	12,0	16,0	22,8	16,0	21	223	4	186	
12.05.			!!!	100%	20.05.	11,0	13,2	17,0	25,4	22	381	5	224	
13.05.			!!!	100%	20.05.	8,3	14,4	20,5	7,6	14	203	5	249	
14.05.			!!!	100%	21.05.	12,5	15,4	22,3	17,0	17	220	5	293	
15.05.	x	63	!!!	100%	22.05.	11,3	14,4	20,8	6,0	20	219	5	329	
16.05.			!!	100%	23.05.	7,3	13,7	22,3	1,8	11	197	6	383	
17.05.			!	100%	23.05.	6,5	17,2	30,5	3,6	13	99	6	444	
18.05.	x	120	!!!	100%	24.05.	9,0	15,8	22,3	1,4	10	225	6	484	
19.05.						6,8	17,3	27,3	0,2	7	54	7	557	
20.05.			!	100%	26.05.	8,0	20,7	30,8		6	68	7	631	
21.05.			!!	100%	28.05.	12,0	16,2	25,3	16,0	18	154	7	698	
22.05.	x	161	!!!	100%	29.05.	7,5	16,4	22,5	8,2	11	323	8	759	
23.05.						4,3	17,5	27,3		6	38	8	808	



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
24.05.						14,0	21,0	31,8		1	23	8	912	
25.05.	x	215	!!	100%	02.06.	14,0	24,8	35,3		6	119	9	1052	
26.05.			!!	100%	03.06.	11,8	17,9	24,8	22,8	15	113	9	1119	
27.05.	x	78	!!!	100%	04.06.	8,3	14,2	19,8	0,4	8	200	9	1150	
28.05.			!	100%	06.06.	11,0	13,7	17,8	1,6	5	65	10	1204	
29.05.	x	57	!!	100%	06.06.	6,3	13,6	19,0		9	164	10	1226	
30.05.						4,3	13,7	21,3		6	34	10	1248	
31.05.						8,8	14,3	20,5		1	9	10	1285	
01.06.						7,3	14,9	22,5		8	53	10	1322	
02.06.			!	100%	10.06.	6,0	17,0	28,0		6	70	10	1371	
03.06.						8,5	15,6	21,3		1	11	11	1425	
04.06.						5,5	12,2	18,0			1	11	1438	
05.06.						5,3	12,9	21,3		5	19	11	1462	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,3	13,0	19,8	8,6	19	148	11	1495	
07.06.	x	10	!	100%	14.06.	11,0	15,1	22,3	2,6	10	80	11	1539	
08.06.	x	2	!!	100%	15.06.	8,3	16,1	23,8	11,4	14	147	11	1577	
09.06.	x	127	!!!	100%	15.06.	11,5	16,0	22,8	4,4	12	265	12	1641	
10.06.						9,8	17,9	25,8		1	15	12	1691	
11.06.	x	127	!!	100%	17.06.	11,5	15,3	19,5	7,8	11	175	12	1724	
12.06.						7,3	14,9	21,5		3	28	12	1750	
13.06.						5,0	16,7	26,3		7	35	12	1781	
14.06.			!!	100%	20.06.	7,8	19,2	30,3	1,2	13	133	13	1850	
15.06.	x	300	!!!	100%	22.06.	13,5	18,8	24,0	7,0	17	234	13	1899	
16.06.	x	224	!!!	100%	24.06.	9,0	15,8	22,0	9,0	13	265	13	1928	
17.06.			!	100%	25.06.	6,8	18,7	29,0		6	62	13	1967	
18.06.						10,0	21,7	30,0		4	40	14	2033	
19.06.			!!	100%	27.06.	10,5	16,0	18,8	1,0	11	115	14	2056	
20.06.			!!!	100%	27.06.	8,3	14,7	21,5		9	204	14	2080	
21.06.			!	100%	28.06.	6,5	13,0	21,0	1,4	13	62	14	2098	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,0	12,5	18,5	1,0	14	187	14	2112	
23.06.			!!	100%	29.06.	9,3	12,3	14,0	3,0	19	147	14	2120	
24.06.	x	38	!!!	100%	29.06.	10,8	16,9	22,0	0,4	8	252	14	2146	
25.06.			!	100%	01.07.	12,5	19,8	26,5		8	74	15	2203	
26.06.	x	264	!!	100%	01.07.	12,0	20,0	28,0	0,4	8	179	15	2246	
27.06.	x	232	!!!	100%	02.07.	15,0	18,0	24,3	20,8	22	263	15	2285	
28.06.	x	272	!!!	100%	03.07.	15,0	19,9	27,0		12	326	15	2323	
29.06.	x	218	!!	100%	04.07.	15,3	21,6	27,8		8	141	16	2384	



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
30.06.	x	205	!!	100%	05.07.	13,5	22,3	30,0		7	122	16	2426	
01.07.	x	249	!!	100%	06.07.	14,0	21,2	30,8	1,0	11	121	16	2464	
02.07.	x	265	!!	100%	07.07.	13,8	22,9	32,0		9	155	17	2524	
03.07.	x	300	!!	100%	09.07.	15,0	20,1	30,8	39,4	16	168	17	2564	
04.07.	x	275	!!!	100%	10.07.	14,5	21,6	29,0		12	321	17	2594	
05.07.	x	266	!!	100%	12.07.	15,5	21,5	29,3		9	140	18	2648	
06.07.	x	273	!!!	100%	13.07.	14,8	19,6	25,0	9,4	14	239	18	2676	
07.07.	x	181	!!!	100%	14.07.	12,0	16,2	21,3	2,0	13	259	18	2693	
08.07.			!	100%	15.07.	11,8	14,4	18,0	4,8	11	82	18	2703	
09.07.	x	29	!!!	100%	15.07.	11,5	15,6	21,5		10	217	19	2734	
10.07.			!	100%	16.07.	9,3	14,5	19,8	2,0	8	97	19	2746	
11.07.			!	100%	16.07.	7,3	14,9	21,5		7	58	19	2758	
12.07.			!	100%	17.07.	9,8	16,4	24,8	1,8	13	71	19	2778	
13.07.	x	270	!!!	100%	18.07.	15,5	21,3	29,0	0,8	11	239	19	2806	
14.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,0	20,9	27,0	22,2	12	205	20	2847	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	16,5	20,7	28,0	42,2	13	249	20	2880	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	16,0	23,6	31,3	0,6	9	172	20	2909	
17.07.			!!	100%	23.07.	11,8	18,0	24,5	27,8	15	112	21	2938	
18.07.	x	29	!!!	100%	24.07.	11,5	14,1	17,5	3,0	13	248	21	2950	
19.07.			!	100%	25.07.	11,3	15,7	22,0	3,6	6	82	21	2967	
20.07.			■			11,3	17,2	24,3	0,2	3	23	21	2987	
21.07.	x	25	!	100%	26.07.	10,5	22,2	31,8		6	99	21	3005	
22.07.			■			15,0	21,6	29,0		3	43	22	3045	
23.07.			!!	100%	29.07.	14,5	19,5	27,0	8,0	10	143	22	3073	
24.07.	x	203	!!	100%	30.07.	13,8	19,3	24,8	2,6	8	166	22	3090	
25.07.	x	104	!!	100%	31.07.	11,5	16,4	21,8	2,4	10	140	22	3097	
26.07.			!	100%	01.08.	8,5	18,1	27,0		6	72	23	3128	
27.07.			!	100%	02.08.	9,8	21,0	31,8	3,4	9	74	23	3157	
28.07.	x	253	!!	100%	03.08.	11,0	18,0	25,3	1,2	11	184	23	3173	
29.07.			!	100%	04.08.	8,8	20,4	31,3		7	97	23	3182	
30.07.	x	128	!!	100%	05.08.	10,3	18,6	24,5	0,2	8	120	24	3212	
31.07.			!	100%	06.08.	9,0	17,0	24,5	0,4	8	94	24	3231	
01.08.			!	100%	07.08.	9,5	20,6	31,3		8	75	24	3254	
02.08.			!!	100%	08.08.	14,3	18,4	23,8	5,2	17	167	24	3263	
03.08.	x	179	!!!	100%	09.08.	13,0	17,8	24,3		13	338	25	3289	
04.08.	x	63	!!	100%	10.08.	8,5	17,6	26,0		9	113	25	3310	
05.08.			!!	100%	11.08.	8,3	19,1	27,8		9	100	25	3330	



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
06.08.	x	66	!!	100%	12.08.	10,5	21,1	29,8		7	109	25	3341	
07.08.	x	79	!	100%	12.08.	11,8	21,9	31,8		8	92	26	3368	
08.08.	x	174	!!	100%	13.08.	13,3	20,2	30,0	11,4	10	117	26	3402	
09.08.	x	253	!!!	100%	14.08.	15,5	20,7	28,3	0,4	11	242	26	3417	
10.08.	x	250	!!!	100%	15.08.	15,0	17,8	21,8	7,8	21	317	26	3420	
11.08.	x	232	!!!	100%	17.08.	14,5	18,7	23,0	1,0	9	216	27	3453	
12.08.	x	240	!	100%	18.08.	13,5	20,2	26,3		4	58	27	3480	
13.08.			!!	100%	20.08.	14,3	17,7	20,0	8,4	15	193	27	3488	
14.08.	x	162	!!!	100%	20.08.	13,0	18,7	26,8	0,6	13	364	27	3492	
15.08.	x	83	!!	100%	21.08.	11,0	20,3	29,8		10	122	28	3520	
16.08.	x	169	!!	100%	22.08.	12,3	22,6	33,5		10	140	28	3552	
17.08.	x	282	!!	100%	23.08.	13,8	22,1	32,3	1,0	9	159	28	3560	
18.08.			!	100%	24.08.	13,3	20,5	29,3		8	76	28	3561	
19.08.	x	106	!!	100%	25.08.	12,0	23,0	33,0		7	128	29	3610	
20.08.			!	100%	26.08.	15,3	25,7	36,0		5	84	29	3623	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,5	19,8	26,5	2,6	11	136	29	3624	
22.08.	x	248	!!!	100%	28.08.	11,0	16,7	24,3	1,6	13	298	29	3624	
23.08.			!!	100%	29.08.	8,5	16,9	24,5		7	102	30	3656	
24.08.			!	100%	30.08.	10,0	20,7	32,0		8	73	30	3676	
25.08.	x	219	!!!	100%	31.08.	15,0	20,9	29,0	3,0	17	226	30	3680	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	16,0	20,5	27,0		12	260	30	3681	
27.08.	x	278	!!	100%	02.09.	13,0	21,2	30,5		10	172	30	3681	
28.08.	x	143	!!	100%	03.09.	12,5	18,2	26,8		8	150	31	3713	
29.08.			■			7,3	14,6	21,0		6	44	31	3718	
30.08.			!	100%	06.09.	4,3	13,9	24,0		9	59	31	3722	
31.08.			!	100%	07.09.	5,0	18,0	28,3	0,2	7	57	31	3725	
01.09.			!	100%	09.09.	10,5	21,5	33,0	2,6	7	89	31	3727	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	16,0	20,3	26,5	1,0	10	261	31	3727	
03.09.	x	275	!	100%	11.09.	13,5	17,6	22,5	3,6	14	98	31	3727	
04.09.			!!	100%	12.09.	10,3	14,6	21,0	7,2	12	140	31	3727	
05.09.			!!!	100%	12.09.	9,3	12,5	17,5		8	225	31	3727	
06.09.			■			4,8	13,3	22,0		9	41	31	3727	
07.09.			!	100%	15.09.	4,8	14,8	25,5		10	84	31	3727	
08.09.			!	100%	16.09.	6,0	17,0	27,8		8	83	31	3727	
09.09.			■			6,0	16,6	27,0		5	41	32	3744	
10.09.			■			7,0	16,7	26,5		7	57	32	3747	
11.09.			■			12,5	16,1	21,5				32	3749	





Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
12.09.						10,3	15,1	21,5				32	3750	
13.09.						4,5	12,0	20,3	0,6	7	30	32	3751	
14.09.						6,3	10,5	15,8	0,4	19	171	32	3751	
15.09.						5,8	11,4	18,3		13	104	32	3751	
16.09.						9,3	16,3	21,5		8	141	32	3752	
17.09.						14,5	16,0	17,3	0,2	4	63	32	3752	
18.09.	x	185				13,3	17,1	20,8		7	93	32	3752	
19.09.	x	223	!!	100%	26.09.	11,3	16,4	24,0		13	106	32	3752	
20.09.	x	51	!!	100%	27.09.	10,0	16,6	25,5	0,2	12	162	32	3752	
21.09.	x	93	!!	100%	29.09.	10,5	16,0	23,8		15	183	32	3752	
22.09.	x	169	!!!	100%	30.09.	12,0	16,8	25,3	0,2	15	210	32	3752	
23.09.	x	93	!!	100%	02.10.	9,5	16,2	25,3		11	170	32	3752	
24.09.			!	100%	04.10.	6,8	14,5	23,0		13	96	32	3752	
25.09.	x	31	!!	100%	05.10.	9,5	14,8	22,0		8	148	32	3752	
26.09.						6,0	13,1	22,0		8	48	32	3752	
27.09.			!	100%	07.10.	4,5	13,2	23,8		11	63	32	3752	
28.09.			!	100%	07.10.	4,5	13,4	23,3		11	79	32	3752	
29.09.			!	100%	08.10.	5,8	11,8	19,0		11	88	32	3752	
30.09.			!!	100%	08.10.	8,8	13,5	17,0		8	102	32	3752	
01.10.	x	46				12,0	14,6	18,5				32	3752	
02.10.						4,8	11,8	17,3		2	18	32	3752	
03.10.						0,8	10,1	20,0		8	19	32	3752	
04.10.						6,0	12,2	19,3				32	3752	
05.10.			!	100%	23.10.	2,5	10,4	17,0	2,4	14	91	32	3752	
06.10.	x	199	!!!	100%	24.10.	12,5	17,4	22,5	4,2	17	225	32	3752	
07.10.	x	274	!!!	100%	26.10.	12,3	19,6	27,5		10	284	32	3752	
08.10.			!!	100%	01.11.	14,8	18,0	22,8	9,4	12	148	32	3752	
09.10.	x	200	!!!	100%	04.11.	10,8	12,6	15,0	5,8	24	358	32	3752	
10.10.	x	33	!!!	100%	07.11.	10,3	12,7	14,8	23,0	24	662	32	3752	
11.10.	x	57	!!!	100%	12.11.	9,0	11,3	14,3	3,6	21	827	32	3752	
12.10.			!!!	100%	14.11.	2,8	7,6	12,0	18,2	24	254	32	3752	
13.10.			!!!	100%	14.11.	3,5	6,4	11,8	1,8	18	318	32	3752	
14.10.						-2,0	2,6	6,8		9	37	32	3752	
15.10.						-3,5	1,4	4,8		2		32	3752	
16.10.			!	100%	16.11.	0,8	3,9	5,5	9,0	12	62	32	3752	
17.10.			!!	100%	16.11.	2,5	4,9	8,3	9,2	24	180	32	3752	
18.10.			!!!	100%	16.11.	-1,7	4,2	8,8	2,0	16	249	32	3752	





Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporelation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
19.10.						-3,0	1,4	9,5		7	3	32	3752	
20.10.						-3,0	3,4	12,8	0,2	1	1	32	3752	
21.10.						-1,2	5,7	15,3		8		32	3752	
22.10.						2,5	6,8	11,5		6	22	32	3752	
23.10.			!!	100%	19.11.	0,8	5,4	8,3	2,8	24	151	32	3752	
24.10.			!!!	100%	19.11.	2,3	9,2	16,3	0,2	13	243	32	3752	
25.10.						9,5	11,7	15,3	0,6	8	74	32	3752	
26.10.						5,8	10,2	15,5		10	95	32	3752	
27.10.						4,0	9,8	15,5		5	25	32	3752	
28.10.						1,5	7,3	15,8		15	60	32	3752	
29.10.						1,0	5,4	9,5	0,2	18	67	32	3752	
30.10.						2,0	7,0	13,5		9	78	32	3752	
31.10.						-1,7	3,8	11,8		12	13	32	3752	
01.11.						-0,2	7,9	19,3	0,6	10	13	32	3752	
02.11.			!!!	100%	29.11.	5,5	8,9	11,5	27,0	24	215	32	3752	
03.11.						3,5	6,6	10,0	4,2	19	303	32	3752	
04.11.			!!	100%	03.12.	6,0	8,0	10,3	16,2	14	153	32	3752	
05.11.						4,0	7,1	11,0	0,2	2	11	32	3752	
06.11.						-1,0	4,4	11,3		10	8	32	3752	
07.11.						-2,0	3,4	10,3	1,2	12	24	32	3752	
08.11.						3,5	4,8	7,8	2,2	20	115	32	3752	
09.11.						2,5	3,4	4,5	15,8	23	77	32	3752	
10.11.						2,5	4,0	5,8	0,6	24	172	32	3752	
11.11.						-1,5	3,9	8,0		20	244	32	3752	
12.11.						-4,0	2,3	7,3	0,2	16	81	32	3752	
13.11.						5,5	10,1	15,0	0,2	12	153	32	3752	
14.11.						2,8	8,1	14,8	3,8	18	70	32	3752	
15.11.						2,0	8,3	13,0	0,6	15	145	32	3752	
16.11.			!!!	99%		7,5	10,6	12,8	11,4	24	278	32	3752	
17.11.	x	28	!!!	94%		7,5	11,1	16,8	0,8	22	499	32	3752	
18.11.			!!	88%		0,8	6,8	14,5		13	102	32	3752	
19.11.						-1,5	5,4	16,0		11	16	32	3752	
20.11.						1,0	5,8	15,5		15	46	32	3752	
21.11.						3,0	8,3	17,3		9	54	32	3752	
22.11.						2,0	7,9	12,5		7	23	32	3752	
23.11.						7,3	9,8	11,5	0,8	2	14	32	3752	
24.11.			!!!	63%		9,0	10,7	12,3	7,6	19	208	32	3752	



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	
25.11.						3,5	10,1	16,0				32	3752	
26.11.						3,0	8,1	12,3	1,6	10	71	32	3752	
27.11.						4,8	7,2	10,8				32	3752	
28.11.						5,0	8,4	11,5	0,2	2	7	32	3752	
29.11.						1,8	6,5	11,0				32	3752	
30.11.						2,3	3,9	4,5	21,0	18	71	32	3752	
01.12.						3,5	3,9	4,5	8,0	24	166	32	3752	
02.12.						0,0	3,1	7,0		15	216	32	3752	
03.12.						0,0	5,5	10,5	4,2	4	23	32	3752	
04.12.						-1,7	2,6	6,3	6,6	24	87	32	3752	
05.12.						-3,5	2,2	7,3	0,2	9	82	32	3752	
06.12.						5,0	8,2	11,0	5,4	16	84	32	3752	
07.12.						3,8	8,3	10,8	5,2	24	216	32	3752	
08.12.			!!!	20%		3,5	6,0	9,5	15,0	21	308	32	3752	
09.12.						-1,5	4,0	10,0	0,2	16	92	32	3752	
10.12.						-1,7	5,0	9,5	8,6	22	123	32	3752	
11.12.						1,0	3,8	6,0	10,8	24	214	32	3752	
12.12.						-2,0	0,1	1,0	1,4	15	219	32	3752	
13.12.						-4,0	-2,1	0,0				32	3752	
14.12.						-6,5	-4,0	-2,5				32	3752	
15.12.						-6,0	-2,7	-1,5				32	3752	
16.12.						-4,7	-3,1	-0,2				32	3752	
17.12.						-9,0	-4,9	-2,0				32	3752	
18.12.						-12,2	-7,8	-2,5		1		32	3752	
19.12.						-16,0	-13,8	-10,5				32	3752	
20.12.						-15,5	-8,8	-1,5				32	3752	
21.12.						-11,0	-3,0	2,0	2,2	6	1	32	3752	
22.12.						1,3	5,6	11,8	1,8	14	47	32	3752	
23.12.						-0,7	0,6	2,5	7,0	24	24	32	3752	
24.12.						0,0	2,2	5,0	5,2	24	78	32	3752	
25.12.						1,8	5,1	9,5	0,8	13	133	32	3752	
26.12.						-4,5	0,8	6,5				32	3752	
27.12.						-5,7	-0,7	4,0	0,4	4	4	32	3752	
28.12.						2,8	2,8	2,8						



Station: Backnang, 01.01.2009 - 28.12.2009

Le: 10.01.2010 17:03:15

Données jusqu'au: 28.12.2009 00:00

germination des oospores: 20.04.2009  
débourrement 20.04.2009

Croissance du feuillage cépage: Mueller-Thurgau

Date	Sporulation	Densité des spores	Infection	Incubation		Températures °C			Précipitations mm	Humectage		Croissance des feuilles principales		Notes
				%	Fin	Min	Ø	Max		heures	Degrés-heures	Nbre.	Surface en cm²	

Densité des spores: Indiquée en nombre de spores par cm<sup>2</sup> x 1000. Valeur entre 0 et 300.

Incubation: Ecoulement de l'incubation en pour-cent et date de la fin de la période d'incubation

Degrés-Heures: Température horaire cumulée durant la période où les feuilles sont mouillées, si > 50 = risque d'infection.

Infections: Intensité ! faible !! moyenne !!! forte

En gris: données de la prévision météorologique (si disponible).

Réalisation: Geosens Logiciels et Systèmes de saisie des données, www.geosens.de